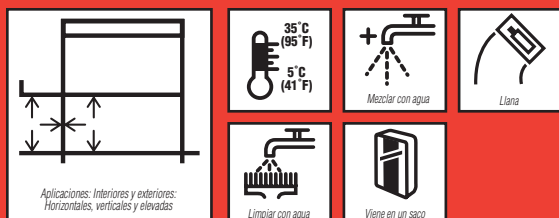




Planiseal Plug™

Mortero de anclaje y estancamiento de fraguado ultrarrápido



DESCRIPCIÓN

Planiseal Plug es un mortero de fraguado rápido especialmente diseñado para detener las filtraciones, reparar concreto y anclajes. *Planiseal Plug* se usa para reparar superficies horizontales y verticales en aplicaciones de concreto interiores o exteriores.

USOS

- Reparación de sustratos, pisos, muros, aceras, tuberías, concreto prefabricado y componentes de concreto;
- Anclaje de marcos de puertas y ventanas y de otros componentes que se requiere que se fijen mecánicamente a sustratos de concreto;
- Rápida reparación de cualquier tipo de conductos en sustratos de concreto (alcantarillas, plantas de tratamiento de aguas residuales, etc.);
- Reparación y sellado muy rápido de pequeñas filtraciones de agua en estructuras de concreto.

SUSTRATOS RECOMENDADOS

- Concreto y mampostería adecuadamente preparados, de al menos 28 días, estables y libres de presión hidrostática.

Consulte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de instalación relacionadas con sustratos y condiciones no indicadas.

NOTAS TÉCNICAS

- *Planiseal Plug* logra una alta resistencia a la compresión y a la flexión en sólo 3 horas.
- *Planiseal Plug* no contiene cloruro y está formulado para superficies verticales y horizontales.
- Endurecido, *Planiseal Plug* es altamente resistente al agua y a los ciclos de hielo y deshielo.
- *Planiseal Plug* sólo requiere que se le agregue agua y se endurecerá en 1 a 2 minutos a 23°C (73°F). No agregue aditivos, cemento ni áridos a *Planiseal Plug*.
- *Planiseal Plug* se puede aplicar usando una espátula o llana.
- *Planiseal Plug* se adhiere firmemente a superficies de concreto antiguas. Antes de aplicar *Planiseal Plug*, raspe mecánicamente las superficies de concreto para garantizar una buena adherencia. No use *Planiseal Plug* para reparaciones de concreto estructural.
- *Planiseal Plug* sólo se puede usar a temperaturas entre 5°C a 35°C (41°F a 95°F).

INSTRUCCIONES

1. Preparación de la superficie

- 1.1 Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, estables y sólidos.
- 1.2 Limpie completamente de la superficie todo material que pudiera interferir con la adherencia del material de instalación, lo que incluye suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes desmoldeadores, lechadas de cemento, capas finales sueltas, sustancias extrañas y otros residuos.
- 1.3 Las superficies de concreto deben perfilarse y prepararse mecánicamente por medio de chorros de perdigones, de arena, de agua, de escarificación u otros métodos aprobados por ingenieros. Consulte las normas ICRI CSP 5 para obtener la altura de perfil aceptable.
- 1.4 La temperatura ambiente y del sustrato de concreto deben estar en un mínimo de 5°C (41°F) y no deben superar los 35°C (95°F) antes de la aplicación.
- 1.5 Humedezca las superficies minutos antes de la aplicación de *Planiseal Plug*. Para propósitos de anclaje, asegúrese de que las superficies estén libres de agua estancada.

2. Mezclado

- 2.1 En un recipiente limpio, vierta 3 partes de *Planiseal Plug* en polvo por 1 parte de agua potable limpia y fría.
- 2.2 Agregue lentamente *Planiseal Plug* al agua mientras revuelve rápidamente con una llana para márgenes. Mezcle hasta que obtenga una consistencia suave y homogénea.
- 2.3 Cuando use un taladro y una paleta para mezclar, no mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente o mover la mezcladora hacia arriba y hacia abajo durante el proceso de mezcla puede provocar que quede atrapado aire, lo que puede acortar la duración de la mezcla.
- 2.4 No mezcle más material del que podrá aplicar en 1 a 2 minutos.
- 2.5 Úselo inmediatamente. ¡No deje que la mezcla se apague (reposar en el recipiente)!

3. Aplicación

- 3.1 *Planiseal Plug* se puede aplicar con una llana de acero recta o con una llana para márgenes.
- 3.2 Inserte un anclaje en el *Planiseal Plug* fresco y complete el sellado. Alise la superficie e inmovilice el anclaje durante varias horas.

- 3.3 Corte las áreas que va a sellar en forma de un cono. Abra la grieta u orificio a una profundidad y ancho de al menos 19 mm (3/4"). Retire las impurezas y limpie con agua.

3.4 Para sellar filtraciones de agua:

- 3.4.1 Prepare el mortero y espere un minuto antes de la aplicación o hasta que la pasta aumente de temperatura y comience a endurecerse
- 3.4.2 En el momento adecuado, selle la filtración aplicando el mortero *Planiseal Plug* directamente en la abertura, sosteniéndolo en su lugar hasta su fraguado inicial (aproximadamente 3 a 5 minutos).
- 3.4.3 Asegúrese de que *Planiseal Plug* a ras con el área circundante a la superficie sin dañar al mortero.

4. Curado

Lave rápidamente con agua las herramientas y las manos antes de que se endurezca el material. El material curado se debe retirar mecánicamente.

INFORMACIÓN TÉCNICA (a 23°C [73°F] y 50% de humedad relativa)

Consistencia	Polvo
Color	Gris
Conservación	1 año en el saco original cuando se almacena en un lugar seco, climatizado y cubierto
Densidad aparente	1,16
Contenido en sólidos secos	100%
Combustibilidad	Propagación de llama: 0 Contribución como combustible: 0 Generación de humo: 0
Higiene y seguridad	Consulte la Ficha de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener instrucciones de manipulación segura.

PlanisealTM Plug (mezclado)

Color	Gris
Proporción de mezcla por peso	198 g (7 oz. de EE.UU.) de agua/1 kg (2.2 lbs.)
Proporción de mezcla por volumen	1 parte de agua por 3 partes de <i>Planiseal Plug</i>
Consistencia de la mezcla	Mortero de gel tixotrópico
Densidad	2,09 kg por L (130 lbs. por pie³)
pH	11
Rango de temperaturas de aplicación	5°C a 35°C (41°F a 95°F)
Duración de la mezcla	1 a 2 minutos
Fraguado inicial	2 minutos
Fraguado final	3 a 4 minutos
Tiempo para aplicar la segunda capa	5 minutos

Resistencia a la compresión Norma – ASTM C109 (CAN/CSA-A5)

3 horas	> 8,69 MPa (1 260 psi)
24 horas	> 12,1 MPa (1 760 psi)
3 días	> 20,5 MPa (2 970 psi)
7 días	> 27,0 MPa (3 910 psi)
28 días	> 30,1 MPa (4 360 psi)

Resistencia a la Flexión – Norma C348 (CAN/CSA-A23.2-8C)

3 horas	> 2,69 MPa (390 psi)
24 horas	> 2,83 MPa (410 psi)
3 días	> 3,03 MPa (440 psi)
7 días	> 4,14 MPa (600 psi)
28 días	> 6,48 MPa (940 psi)

PRESENTACIÓN

Cubos: 4,99 kg (11 lb.); 24, kg (55 lb.)

**PlanisealTM
Plug**

AVISO

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

MAPEI

Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono: 1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)
Fax: (954) 246-8800

Servicio al Cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicio Técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Información Adicional

Website: www.mapei.com

MAPEI – EE.UU.

Ft. Lauderdale, Florida
Fredericksburg, Virginia
Garland, Texas
San Bernardino, California
South River, New Jersey
Tempe, Arizona
West Chicago, Illinois

MAPEI – Canadá

Laval, Québec
Brampton, Ontario
Delta, British Columbia

MAPEI – Argentina

Buenos Aires

MAPEI – Puerto Rico

Dorado

MAPEI – Venezuela

Caracas

Para los datos más actuales
del producto, visite
www.mapei.com.



PR4797 PSGD_E06Svp
©2006 MAPEI Corporation. Derechos Reservados.
Impreso en EE.UU.